



**Element stykowy, 1ZR, mocowanie do płyty czołowej, 6. torów prądowych, połączenia na śrubę**

**Typ** M22-K01  
**Catalog No.** 216378  
**Eaton Catalog No.** M22-K01Q

## Program dostaw




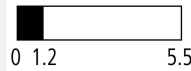
Asortyment		Akcesoria
Norma/Dopuszczenie		UL/CSA, IEC
Wielkość gabarytowa		NZM1/2/3/4
Pojedyncze urządzenie / kompletne urządzenie		Moduł
Funkcja podstawowa – akcesoria		Elementy stykowe
Znak jakości		
Sposób podłączenia		Zaciski śrubowe
Zamocowanie		Mocowanie do płyty czołowej
<b>Wyposażenie w styki</b>		
R = Styki rozwiernie		1 R 
Wskazówka		 = Pewność działania dzięki wymuszonemu otwarciu zgodnie z IEC/EN 60947-5-1
<b>Droga elementu obsługowego i siła uruchamiająca wg DIN EN 60947-5-1, K.5.4.1</b>		
Droga wymuszonego otwarcia	mm	4.8
maksymalna droga	mm	5.7
Siła minimalna dla wymuszonego otwarcia	N	15



Diagram łączenia, skok w połączeniu z napędem



Rozmieszczenie



Stopień ochrony

IP20

Podłączanie do SmartWire-DT

nie

Rodzaj przyłącza

Zestyk pojedynczy

Opis styku pomocniczego wskaźnika wyzwolenia HIA

Ogólny komunikat wyzwolenia „+” przy wyzwoleniu przez wyzwalacz napięciowy, wyzwalacz przeciążeniowy, wyzwalacz zwarciovowy oraz przy zastosowaniu wyzwalacza ziemnozwarciowego przez prąd uszkodzeniowy.  
 Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM1, 2, 3: styk pomocniczy wskaźnika wyzwolenia wchodzi się w łącznik mocy.  
 Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM4: do dwóch styków pomocniczych wskaźnika wyzwolenia wchodzi się w łącznik mocy.  
 Można tworzyć dowolne kombinacje różnych typów łączników pomocniczych, Nie można łączyć z rozłącznikami izolacyjnymi PN..  
 Oznaczenie w przełączniku: HIA.  
 Oznaczenie w bloku FI: HIAFI.  
 Przy wykorzystaniu styków pomocniczych wskaźnika wyzwolenia w bloku FI zestyk rozwierny działa jako zestyk zwrotny a zestyk zwrotny jako zestyk rozwierny.

Opis standardowego styku pomocniczego HIN

Łączy się z głównymi zestykami. Przejmuje zadania sygnalizacji i ryglowania.  
 Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM1: standardowy styk pomocniczy wchodzi się w łącznik mocy.  
 Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM2: do dwóch standardowych styków pomocniczych wchodzi się w łącznik mocy.  
 Zastosowanie z łącznikiem mocy o rozmiarze NZM3, 4: do trzech standardowych styków pomocniczych wchodzi się w łącznik mocy.  
 Można tworzyć dowolne kombinacje różnych typów łączników pomocniczych, Oznaczenie w przełączniku: HIN.  
 Przy kombinacji z napędem zdalnym NZM-XR... do prawego gniazda montażowego standardowego styku pomocniczego HIN można podłączać tylko pojedyncze zestyki.

Stosowane do

NZM1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)  
 PN1(-4), 2(-4), 3(-4)  
 N(S)1(-4), 2(-4), 3(-4), 4(-4)

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

Normy i przepisy		IEC 60947-5-1
Trwałość, mechaniczna	cykle łączenia $\times 10^6$	> 5
Maksymalna częstotliwość zadziałań	cykle łączenia/godz.	3600
Siła uruchamiająca	N E t	5
Moment obrotowy uruchamiający (zaciski ze śrubą)	Nm	0.8

Stopień ochrony			IP20
Wytrzymałość klimatyczna			Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia			
otwarte		°C	-25 - +70
Wytrzymałość udarowa mechaniczna według IEC 60068-2-27 czas trwania udaru 11 ms, półsinus		g	> 30
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>	
przewód pojedynczy		mm <sup>2</sup>	0,75 - 2,5
wielżyłowy		mm <sup>2</sup>	0,5 - 2,5
Linka z tulejką		mm <sup>2</sup>	0,5 - 1,5

### Styki

Odporność na udar napięciowy	$U_{imp}$	V AC	6000
Znamionowe napięcie izolacji	$U_i$	V	500
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Niezawodne łączenie			
przy 24 V DC/5 mA	$H_F$	Częstotliwość błędu $< 10^{-7}$ (tzn. 1 błąd na $10^7$ łączeń)	
przy 5 V DC/1 mA	$H_F$	Częstotliwość błędu $< 5 \times 10^{-6}$ (tzn. 1 błąd na $5 \times 10^6$ łączeń)	
maks. zabezpieczenie przed zwarcie			
bez bezpiecznika topikowego		Typ	PKZM0-10/FAZ-B6/1
bezpiecznik topikowy	gG/gL	A	10

### Zdolność łączeniowa

Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A	
AC-15			
115 V	$I_e$	A	6
220 V 230 V 240 V	$I_e$	A	6
380 V 400 V 415 V	$I_e$	A	4
500 V	$I_e$	A	2
DC-13			
24 V	$I_e$	A	3
42 V	$I_e$	A	1.7
60 V	$I_e$	A	1.2
110 V	$I_e$	A	0.6
220 V	$I_e$	A	0.3
Trwałość, elektryczna			
AC-15			
230 V/0,5 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	1.6
230 V/1,0 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	1
230 V/3,0 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	0.7
DC-13			
12 V/2,8 A	Cykle łączenia	$\times 10^6$	1.2

### Styk pomocniczy

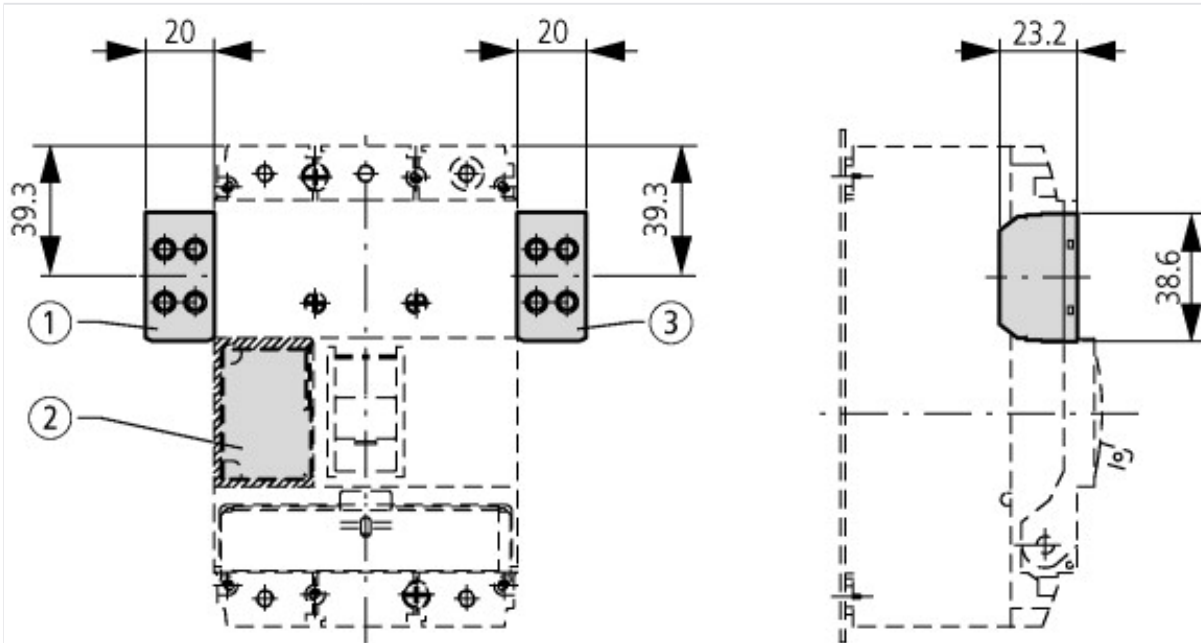
znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V	
Znamionowe napięcie pracy	$U_e$	V AC	500
Maks. znamionowe napięcie pracy	$U_e$	napięcie stałe, V	220
konwencjonalny prąd termiczny	$I_{th} = I_e$	A	4
Znamionowy prąd pracy	$I_e$	A	
Inne wartości znamionowego prądu pracy przy zastosowaniu jako wyłącznik pomocniczy dla łącznika mocy NZM			M22- (C)K10(01)CK11(02) XHIV (20) bei AC = 50/60 Hz Bemessungsbetriebsstrom

					M22- (C)K10(01)	M22- CK11(02) (20)	XHIV		
				bei AC = 50/60 Hz					
				AC-15 V	le	A	4	4	4
				230 V	le	A	4	4	4
				400 V	le	A	2	-	2
				500 V	le	A	1	-	1
				DC-124 V	le	A	3	3	3
				42 V	le	A	1.7	1	1.5
				60 V	le	A	1.2	0.8	0.8
				110 V	le	A	0.6	0.5	0.5
				220 V	le	A	0.3	0.2	0.2
Warunkowy prąd zwarcia	I <sub>q</sub>	kA	1						
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe									
Bezpiecznik topikowy		A gG/gL	10						
Maks. wyłącznik ochronny		A	FAZ-B6/B1						
Czasy przełączania									
							Early-make time of the HIV compared to the main contacts during with make and break switching.  (switch times with manual operation):  NZM1, PN1, N(S)1: ca. 20 ms  NZM2, PN2, N(S)2: ca. 20 ms  NZM3, PN3, N(S)3: ca. 20 ms  NZM4, N(S)4: approx. 90 ms, the HIV switch early <b>Offswitching not forward.</b>		
Przekrój doprowadzeń		mm <sup>2</sup>							
Drut lub Linka, z tulejką		mm <sup>2</sup>	1 x (0,75 - 2,5) 2 x (0,75 - 2,5)						
UL/CSA									
Znamionowy prąd pracy	I <sub>e</sub>	A	5 A – 600 V AC 1 A - 250 V DC						
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)							Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs		

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I <sub>n</sub>	A	6
Strata mocy na biegun, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	0.11
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P <sub>vid</sub>	W	0
Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu	P <sub>vs</sub>	W	0
Zdolność oddawania straty mocy	P <sub>ve</sub>	W	0
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.





Przyciski z M22-(C)K...  
Przyciski z M22-(C) LED...+ M22-XLED...

## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

### IL0471600ZZ (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

IL0471600ZZ (AWA1160-1745) System RMQ-Titan

[ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA\\_INSTRUCTIONS/IL0471600ZZ2017\\_01.pdf](ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0471600ZZ2017_01.pdf)

Infoblatt zum DGUV Test Zeichen

[http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/\\_pdf\\_zip\\_doc\\_ppt/agh-und-pzo/dguv\\_test\\_zeichen\\_infoblatt\\_kunden.pdf](http://www.dguv.de/medien/dguv-test-medien/_pdf_zip_doc_ppt/agh-und-pzo/dguv_test_zeichen_infoblatt_kunden.pdf)

Maximale Bestückung und Position des internen Zubehörs

<http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.176>